OPTICAL FILTER MOUNTING STRUCTURE

Patent Number:

JP10041651

Publication date:

1998-02-13

Inventor(s):

TOGO KATSUMI

Applicant(s)::

FUJITSU GENERAL LTD

Requested Patent:

* JP10041651

Application Number: JP19960190310 19960719

Priority Number(s):

IPC Classification:

H05K7/12; H04N5/72

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide such mounting structure that an optical filter can be mounted and removed easily by itself even after it is set up as a display. SOLUTION: An optical filter 2 is mounted on the front of the front frame 1 of a display using a PDP(plasma

display panel). A plurality of hook-shaped projections 1a to serve as hookers are projected at the upper part of the front of the front frame 1. The optical filter 2 is attached to the front frame 1 by inserting the projection 1a into the hole 2a opened in the optical filter 2. A plurality of roughly columnar projections 1b are provided on both sides of the front of the front frame 1. The optical filter 2 is retained by inserting the projections 1b into roughly oval holes 2b opened on both sides on the periphery of the optical filter 2. A decorative frame 3 to cover these is attached to the front of the mount of the optical filter 2. A plurality of projections 3c having claws are provided at the rear of the decorative frame 3, and the projections 3c are inserted into the holes 1c opened in the front of the front frame 1 so as to lock it.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19)日本国特許庁(JP) (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-41651

(43)公開日 平成10年(1998) 2月13日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	ΡI			技術表示箇所
H05K	7/12			H05K	7/12	В	
H 0 4 N	5/72			H04N	5/72	A	

審査請求 未請求 請求項の数5 〇L (全 4 頁)

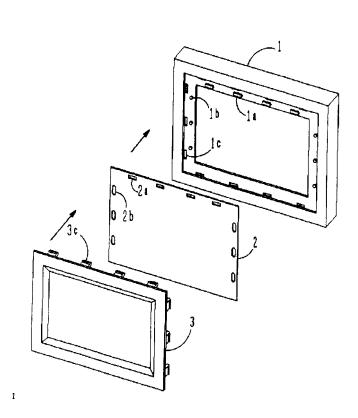
(21)出願番号 特願平8-190310 (71)出願人 000006611 株式会社富士通ゼネラル (22)出顧日 平成8年(1996)7月19日 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 (72)発明者 東郷 克美 川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士 通ゼネラル内

(54) 【発明の名称】 光学フィルタ取付構造

(57)【要約】

【課題】 表示装置として組み上げた後でも光学フィル タを単独で容易に着脱のできるような取け構造を提供す

【解决手段】 PDPを用いた表示装置の前面棒1の前 面に、光学フィルタ2を装着する。前面枠1の前面の上 部には、係上具となる鈎状の複数の突起1 a を突設す る。突起1aを光学フィルタ2に関コした穴2aに挿入 して、光学フィルタ2を前面枠1に取り付ける。前面枠 1の前面の両側に、略円柱状の複数の突起16を設け る。突起16を光学ニャルク2の周辺両側に開口した略 小判状若しては楕円状の穴2bに挿入して、 元学フィル タ2を保持する。光学フィルタ2の取付部の前面にはこ れらを覆う化粧枠3を取り付ける。化粧枠3の裏面に は、爪を有する複数の保起3cを設けて、突起3cを前 面枠1の前面に開口した穴1 cに挿入して係止する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 PDF コラデマディスプレイパネルに を用いた表示装置の表示語の前面に装着する光学フェル 立の取付構造において、15元デフェルタの周辺部に複数 の次を開口し、両表示装置の自面標の可定部に適能 から突起した実起力の係止はを設け、同所に具を同光子 フェルタに開口したでに挿入して同む音フェルタを制前 面枠に係出することを特徴としてデフェルタ取付構 点

【請求項2】 再記れ会いでルグの手出さの前手には、 裏面に突殺した突起出の低出せによい前に前面わの対応 部に関けした穴に挿入して取り付ける。ほど学り・ルタ で取付部を覆う化料料を設けることを特定してた許米項 1 記載の元字フェルタ取り構造。

【請求項3】 前記ときで、ためかずまりは、主題前が 作の前面上部に保設した発達としてに届出した到土が戻 起とし、商納代の名配に目光マケー・クラ円返し部に関 しした文を挿入して約上することを持数しした請求項1 記載のも学フィルや取け構造。

【請求項4】 前に背面枠の前面は目的に円柱のの実起を実設し、両円相切の実起を前は他ケフィエタで財産両側に略小期大管しては略増回地に開口した位に挿入して保持することを特徴とした請求項3に戦力が停つすりを取付構造。

【請求項5】 前記光学フィスクの任止其は、前記的新標の前面に突設した光端の横方向に直部を備えたで起とし、同で起を前記光学フィルタに開口した穴に挿入して、同島部により同光学フィルタを停止することを特徴とした請求項1記載の光学フィルタ即付構造。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビ映像等を表示するPDPを用いた表示装置に装着する、着腕が容易な光学フィルタ取付構造に関する。

[0002]

【定案の技術】PDP プラニマデ・スプレイパネル。 を用いて、テルビ映像等を表示する表示装置には、通常 表示特性を改善する等の出的でも使いするを装着する。同光学ファルタの取付は、表示装置の前面枠の内側 から前面枠に貼付等で取り付ける構造が一般的である。 しかし、このような構造では、一日元学コテルタを取り 付けて表示装置全体を組み上げた後に対応差ファルタを 取り外すときば、前面枠全体を分解する心要があった。 刊のため、工場やサービス等で大学フィルタのみを取り 外して交換等を行う場合でも、多くの手間を要する問題 かあった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明は上記問題点に 鑑みなされたもので、一旦表示装置として組み上げた後 でも光字フィルタを単独で容易に着脱できるような取付 構造を提供することを目的とする。

[0004]

【課題を解決するための手段】七学フィルタの同週部に 複数の大を開口し、同志示記置り前面棒の対応生に同的 面枠に開設したで起伏の係計具を設けて、可供主具を同 地方でネルタに関ロした点に様大して光学フィルタを前 面枠に係出する取付構造しして、七学フィルタを表示装 置の前面が全着税できるようにする。。

[0005]

【発明の実施の年趣】PDF、プラブでディスプレイペネル。を用いた表示装置の對於事の前面に表着して表示 特性の改革等を行う過ぎで、シャの取代構造において、 同元字フィルタの原設部に複数の自動開にし、自表示装 環の前面降の対応部に同印面標に直接した問題した内に 具を設けて、同年に具を自治等フィルタに関づした内に 種入してモニア・ルタを正面壁に活むする。

【0006】光学フィルやの例にもの問題には、裏面に 実設した問題状の例とははより可じねの対応部に関こし た文は挿刊して取り付けて、光学フィルタの取け部を覆 う化粧棒を設ける

【0007】を書け、まての原土しは、前面程の行所と 部に発設した、先端が、立に召出した動物の発起した。 開始状の高超に同た者で、かずの周辺上部に関いしたで を挿入して動出する。

【0008】前面枠の前面の両面部に出札状ので起を受設して、同円柱株の発起を完全フィルタの周辺両側に略小利状若も同は楕円状に関いした点に挿入して保持する。

【0009】九半フィムタの伝えまは、前記前前枠の前面に突設した売端の横方回に凸部を備えた突起とし、同 突起を前記元字フィルタに開立した穴に挿入して同凸部 により同光学フィルタを停止する。

[0010]

【実施例】図1は、本発用による光学で、ルタ取行構造の分解組定因である。また、図2は、本発明による光学で、ルタ取付構造の1無短例の A ご確同、一B)同様で1一で1部分数点が前回、 C) 関関で2一で2部分拡大断値図である。表示一バイスとしてPDF 同様せず、を用いた表示表類の削値程1の打断に、光学で、ルタ2を表替する。前面程1の前面の点部には、低止其となる数状の複数の発起1点を突設する。突起1点を光学で、ルタ2の周辺上部に関ロした次2点に挿入して、光学で、ルタ2を前面柱1に取り付ける。前面程1の前面の両側には、略用圧伏の複数の発起1bを設ける。突起1bを光学で、ルタ2の周辺両側に開ロした略小判状若しては楕円状ので2りに挿入して、光学でメルタ2を充有方向にで1ないように保持する。

【0011】 元字ファルタ2を前面枠1に取り付ける選起1aや1b等の取付部の前面にはこれらを覆う比粧枠3を取り付ける。化粧枠3の裏面には、爪を有する複数

の突起3 でを設けて、突起3 cを前面枠1の前面に開口した火1・に頼入して係止する。

【001世】川立は、本発明による光差フェルタ取付構造の別の実施例の要部側面図(断面。である。上記と同様に、FDPを用いた表示装置の前面枠31の前面に光字コェルド32を投資する。行面枠31の前面には複数の発起に1aを設定する。発起31aを光空コイルタ32が開口部に開口した複数の内32aに挿入して、突起31aの先端の横方向に設けた凸部31bで係上して、光字コェルタ32を前面枠31に取り付ける。光学コィルタに2の認付部の前面には、上記と同様にして、これるを覆子仁的枠以が誤り付ける。

[0013]

【毎回の対象】の句字は、1、上説明したような形態であ 適さ1、1、8に正職するような効果を奏する

【0014】 ちまで、ルタの周辺部に複数の次を制口し、行動が表質に附前枠の対配部に同能値枠に突設した 突起状の存品場を設けて、関係出具を同光学フェルタに 開口した例に植画して光学フェルタを前面料に係出する 致付構造しすることで、光学フェルクが表示装置の前面 からぞめてきるようになるため、表示装置の組み上げ変 に光学フェルタを取り外して保守、サービスを与うとき の手間が掛からならなる。

【0015】元はフィルクの係止臭の前面には、裏面に 保設した突起れつ係止異により、前面枠の対応部に開口 した穴に挿入して取り付けて、光学フィルやの取付部を 覆う化粧枠を設けることで、係止異の取付位置か外観を 気にせす略任意の場所に自由に設定できる。

【0016】光学フィルタの係上具は、前面枠の前面上部に突設した、先端が上方に開出した鉤状の突起とし、高鉤状の突起に同光学フィルタの周辺上部に開口した穴を挿入して釣止する構造とすることで、着脱の簡単な係止具が利用できる。

【10017】前面枠の前面の両側部に円柱状の突起を突設して、同円柱状の突起を光学フィルタの周辺両側に略い可代若しては枠門所に開いした内に挿入して保持することで、確単に允学フィルタが横方向に関レないように保持できる。

【0018】元字フィルタの係出具は、明記斯面枠の前面に受役した元時の極方向に凸部を備えた突起とし、同常起を由記元字フィルタに開口した穴に挿入して同凸部により同元字フィルタを係出することで、着別の簡単な別の係出手はが得られる。

【民語の簡単な説明】

【日子】 は毎月による光学フィルタ取付構造の分解組立 国である。

【同じ】 4 発明による光学フィルク取付構造の1 実施例の (A 正面団、 (B 同図 c 1 ~ c 1 部分拡大断面 団、 (C 下限) 2 2 ~ c 2 部分拡大断面図である。

【日日】本発明による光学フィルタ取付構造の別の実施 例の製部何面図・新面・である。

【舒罗四鹏明】

1 耐箱程

la 調性の領起

16 円柱状の突起

1 c 😗

2、光学で・ルタ

2a、2b 欠

3 化解构

3 c 突起

3.1 前面標

31a 與起

316 西部

32 光学フィルタ

32a %;

【図3】

